

25 + 1/6  
105

संघीय वर्ष

# भारत का राजपत्र

## The Gazette of India

असाधारण

**EXTRAORDINARY****भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)****PART II—Section 3—Sub-section (i)****प्राधिकार से प्रकाशित****PUBLISHED BY AUTHORITY**

सं. 118]

नई दिल्ली, मंगलवार, मार्च 16, 2010/फाल्गुन 25, 1931

No. 118]

NEW DELHI, TUESDAY, MARCH 16, 2010/PHALGUNA 25, 1931

**बस्त्र मंत्रालय****अधिसूचना**

नई दिल्ली, 16 मार्च, 2010.

**सा.का.नि. 194(अ).**—केन्द्रीय रेशम बोर्ड, केन्द्रीय सरकार के पूर्व अनुमोदन से, केन्द्रीय रेशम बोर्ड अधिनियम, 1948 (1948 का 61) की धारा 13क द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए इसके द्वारा निम्नलिखित विनियम बनाता है, अर्थात् :—

**अध्याय-1****प्रारंभिक**

1. **संक्षिप्त नाम और प्रारंभ।**—(1) इन विनियमों का संक्षिप्त नाम केन्द्रीय रेशम बोर्ड रेशमकीट बीज विनियम, 2010 है।  
(2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।
2. **परिभाषाएँ।**—(1) इन विनियमों में, जब तक कि संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो,—  
(क) “अधिनियम” से केन्द्रीय रेशम बोर्ड अधिनियम, 1948 (1948 का 61) अभिप्रेत है;  
(ख) “पैतृक बीज” से वह रेशमकीट बीज अभिप्रेत है, जो वाणिज्यिक बीज उत्पादन हेतु बीज कोसों के उत्पादन के लिए इसका उपयोग किया जाता है;  
(ग) “चाँकी रेशमकीट” से द्वितीय निर्मोचन तक का शिशु रेशमकीट अभिप्रेत है;  
(घ) “चाँकी कीटपालन” से प्रारंभिक चरण में रेशमकीट की समरूप वृद्धि के लिए पोषक आहार देते हुए अनुकूलतम दशा प्रदान कर शिशु रेशमकीट का पालन अभिप्रेत है ताकि रोगमुक्त, हष्ट-पुष्ट, समरूप और उच्च ब्वालिटी के कोसों का उत्पादन किया जा सके;  
(ङ) “प्रस्तुप” से इन विनियमों से उपाबद्ध प्रस्तुप अभिप्रेत है;  
(च) “बीज उत्पादक” से, वह व्यक्ति अभिप्रेत है, जो रेशमकीट या बीज कोसों के उत्पादन में लगा हो और अधिनियम की धारा 8ड के अंतर्गत रजिस्ट्रीकृत हो;  
(छ) “विनिर्दिष्ट” से इन विनियमों के अधीन विनिर्दिष्ट अभिप्रेत है।  
(2) उन शब्दों और पदों के, जो इसमें प्रयुक्त हैं और परिभाषित नहीं हैं, किन्तु अधिनियम में परिभाषित हैं, उनके वही अर्थ होंगे जो अधिनियम में हैं।

## अध्याय - 2

### केन्द्रीय रेशमकीट बीज समिति के कारबार के संव्यवहार

**3. समिति की बैठक .** (1) समिति की बैठक छः महीने में कम-से-कम एक बार होगी ।  
 (2) समिति के कम-से-कम तीन सदस्यों के अनुरोध पर अध्यक्ष द्वारा विशेष बैठक बुलायी जा सकेगी ।  
 (3) अध्यक्ष द्वारा बैठक की तारीख तथा स्थान अवधारित किया जाएगा ।  
 (4) सचिव साधारण बैठक की सूचना पंद्रह दिन के पहले देंगे तथा विशेष बैठक की सूचना पाँच दिन के पहले सदस्यों को देंगे जिसमें बैठक का समय तथा स्थान एवं वहाँ कार्य के संव्यवहार विनिर्दिष्ट होंगे ।  
 (5) बैठक की सूचना संदेशवाहक से या पंजीकृत डाक के माध्यम से दी जा सकेगी ।  
 (6) सूचना दी गई है विषयवस्तु से भिन्न कोई विषय अध्यक्ष की अनुमति के सिवाय बैठक में विचार नहीं किया जाएगा ।  
 परन्तु अध्यक्ष ऐसे अन्य विषयवस्तु पर चर्चा करने की अनुमति केवल तभी देगा जब उनके संबंध में सदस्य द्वारा कम-से-कम दस दिन के पहले सूचना दी गई हो ।

**4. गणपूर्ति.-** (1) किसी भी बैठक के लिए कुल सदस्यों के एक-तिहाई सदस्यों से गणपूर्ति होगी ।  
 (2) यदि किसी साधारण या विशेष बैठक में गणपूर्ति न हो, तो अध्यक्ष किसी ऐसे अन्य दिवस को बैठक को स्थगित कर सकेगा, जिसे वह उचित समझे और यदि गणपूर्ति होती हो, तो जो कार्य निपटाए जाते उसका निपटान स्थगित बैठक में किया जाएगा वाहे उसमें गणपूर्ति हो या न हो ।

**5. बैठक की कार्यवाहियाँ.-** (1) सचिव समिति के सदस्यों के नाम व पते का अभिलेख रखेगा ।  
 (2) सचिव कार्यवृत्त-बही में समिति की बैठक के कार्यवृत्त का रखरखाव करेंगे, जिसमें बैठक की अध्यक्षता करने वाले अध्यक्ष का हस्ताक्षर होगा एवं कार्यवृत्त-बही में प्रविष्ट किए गए अनुसार कार्यवृत्त की एक प्रनि जिसमें साथ-साथ बैठक में उपस्थित सदस्यों के नाम विनिर्दिष्ट हों, बोर्ड को अग्रेषित की जाएगी ।  
 (3) किसी भी सदस्य द्वारा निरीक्षण करने के लिए कार्यवृत्त-बही सचिव के कार्यालय में कार्यालयीन समय के दौरान खुली रहेगी ।

**6. कारबार का निपटान :** (1) किसी भी बैठक में अध्यक्ष द्वारा जब तक अथवा अनुज्ञात तक नहीं किया जाए, तब बैठक का कारबार इस क्रम में किया जाएगा जिस प्रकार कार्यसूची में दर्ज़ है ।

(2) प्रत्येक प्रश्न, जो समिति के समक्ष लाया जाए, का विनिश्चय उपस्थित सदस्यों के बहुमत और ऐसे प्रश्न पर मतदान द्वारा किया जाएगा तथा एक सदस्य केवल एक मत देगा ।

(3) बराबर मत होने की दशा में, अध्यक्ष द्वितीय या निर्णायक मत देगा ।

### अध्याय - 3

#### रेशमकीट बीज उत्पादन का कार्यक्रम एवं योजना बनाना

7. रेशमकीट बीज उत्पादन का कार्यक्रम एवं योजना बनाना. - (1) समिति संपूर्ण रूप से राष्ट्रीय अपेक्षा और विशेष रूप से प्रत्येक राज्य के हित के आधार पर रेशमकीट बीज के वार्षिक उत्पादन की योजना बनाएगा ।

(2) समिति वाणिज्यिक बीज के उत्पादन के लिए पैतृक बीज एवं पैतृक बीज कोसा सहित रेशमकीट बीज के उत्पादन तथा आपूर्ति हेतु कार्यक्रम व योजना बनाने तथा अनुश्रवण करने के लिए राज्य सरकार को सलाह दे सकेगी ।

(3) समिति देश में रेशमकीट बीज उत्पादन के वार्षिक कार्यक्रम तथा योजना पर केन्द्र एवं राज्य सरकार को सलाह दे सकेगी ।

### अध्याय - 4

#### रेशमकीट बीज के गुणवत्ता मानक

8. रेशमकीट बीज के प्रकार या उपजाति के गुणवत्ता मानक. - (1) रेशमकीट बीज के गुणवत्ता मानक जननशक्ति, अंडजोत्पत्ति क्षमता, उत्तरजीविता, कोसा पैदावार के विषय में नस्ल लक्षणों के अनुरूप होंगे ।

**स्पष्टीकरण:** इस विनियम के प्रयोजन के लिए,-

(क) "जननशक्ति" से रोगमुक्त चक्कतों में अंडों की संख्या अभिप्रेत है ।  
 (ख) "अंडजोत्पत्ति" से प्रतिशतता में निरूपित किए गए अंडों से बाहर आने वाले कीटों की संख्या अभिप्रेत है ।  
 (ग) "उत्तरजीविता" से कोसा बनाने वाले कीटों की संख्या अभिप्रेत है ।  
 (घ) "कोसा पैदावार" से 100 रोग मुक्त बीज चक्कतों से प्राप्त कोसों की संख्या तथा भार अभिप्रेत है ।

(2) पैतृक बीज कोसों के अधिसूचित प्रकार या उपजाति के गुणवत्ता मानक कोशिलीकरण, कोसा पैदावार तथा कोसों की संख्या के विषय में अधिनियम की धारा-8 ग के अधीन अधिसूचित किए जाने वाले नस्ल लक्षणों के अनुरूप होंगे ।

**व्याख्या :** इस विनियम के प्रयोजन के लिए,-

"प्यूपीकरण" से प्रतिशतता में निरूपित बीज कोसों में जीवित प्यूपों की संख्या अभिप्रेत है ।

(3) बीज उत्पादक पैतृक बीज कोसों की गुणवत्ता का निरीक्षण संचालित करेगा तथा केवल ऐसे कोसों को खरीदेगा, जो अधिसूचित नस्ल के लक्षणों के अनुरूप हों ।

(4) पैतृक बीज कोसे तथा पैतृक अंडे पेशाइन रोग से मुक्त होंगे । पैतृक बीज कोसों में एक प्रतिशत से अधिक मस्कार्डित ग्रसित प्यूपे नहीं होंगे ।

### अध्याय - 5

#### बीज कोसा उत्पादन की शर्तें

9. बीज कोसा उत्पादक द्वारा अनुपालन की जाने वाली शर्तें.- (1) बीज कोसा उत्पादक के पास शहतूत बगीचा, विसंक्रमणीय कीटपालन गृह अथवा कीटपालन स्थान तथा कीटपालन साधित्र जैसे चॉकी कीटपालन उपकरण, कीटपालन ट्रे, सफाई जाली, प्ररोह कीटपालन रैक या कीटपालन स्टैण्ड तथा चंद्रिका होनी चाहिए ।

(2) बीज कोसा उत्पादक पैतृक रेशमकीट प्रजातियों के कीटपालन का ज्ञान रखेगा तथा उसे राज्य अथवा केन्द्रीय रेशम बोर्ड या किसी अन्य मान्यता प्राप्त संस्थान के अंतर्गत रेशम उत्पादन संस्थान में रेशमकीट पालन में कम-से-कम एक महीने का प्रशिक्षण लेना होगा :

परंतु वे बीज कोसा उत्पादक, जो इन विनियमों के प्रारंभ होने के पहले से ही पैतृक रेशम कीट प्रजातियों का कीटपालन कर रहे हैं, को इस प्रकार के प्रशिक्षण की अपेक्षा नहीं होगी ।

(3) तसर बीज कोसा उत्पादक के पास अनन्य रूप से बीज कीटपालन हेतु तसर खाद्य पौधारोपण या खाद्य पौधों का वन्य भू-खण्ड होगा तथा मूगा बीज कोसा उत्पादक को बीज कीटपालन हेतु मूगा खाद्य पौधारोपण रखना होगा ।

(4) एरी बीज कोसा उत्पादक बीज कीटपालन हेतु कीटपालन उपकरण के साथ ही एरी खाद्य पौधारोपण तथा विसंक्रमणीय कीटपालन गृह अथवा कीटपालन स्थान रखेगा ।

(5) बीज कोसा उत्पादक,-

(i) केवल सरकारी पैतृक बीज उत्पादन करने वाले फार्मों या बीजागारों से पैतृक बीज खरीदेगा ;

(ii) कीटपालन प्रारंभ करने के पहले कीटपालन गृह, कीटपालन साधित्रों तथा परिसर की सफाई, धुलाई तथा विसंक्रमण करेगा ;

(iii) समरूप वृद्धि के रखरखाव तथा डिम्बक के विकास पर पूरा ध्यान देते हुए रेशमकीट का पालन करेगा ;

- (iv) डिम्बक की अवस्था के अनुसार अंतराल प्रदान करेगा ;
- (v) रेशमकीट के चरणों के अनुसार कीटपालन गृह में तापमान एवं सापेक्षिक आर्द्धता का रखरखाव करेगा ;
- (vi) रोगों को रोकने के लिए कीटपालन गृह में स्वास्थ्यकर दशा सुनिश्चित करेगा ;
- (vii) यूजीग्रसन के नियंत्रण के लिए पूर्वोपाय करेगा ;
- (viii) संवातन सहित छाया में रेशमकीट का आरोपण करेगा ;
- (ix) प्यूपीकरण के उपरांत ही कोसों की फ़सल लेगा तथा ट्रे में एक परत में इनका भंडारण करेगा ;
- (x) कोसों का परिवहन दिन में केवल ठंडे समय में करेगा ;
- (xi) बीज कोसों की बिक्री रजिस्ट्रीकृत बीज उत्पादकों को करेगा ;
- (xii) बीज या धागाकरण हेतु बीज कोसों की बिक्री के अभिलेखों का रखरखाव करेगा तथा रद्द किए गए कोसों की बिक्री किसी बीज उत्पादक या व्यौहारी को नहीं करेगा ;
- (xiii) सत्यापन हेतु बीज अधिकारी द्वारा जब भी आवश्यकता हो, बिक्री का अभिलेख प्रस्तुत करेगा ;
- (xiv) बीज अधिकारी को फ़सल के निरीक्षण तथा बीज के क्रय, कोसा के कीटपालन एवं बिक्री संबंधी अभिलेखों को सत्यापित करने की अनुमति देगा तथा निदेशों का अनुपालन करेगा ।

(6) उन बीज कोसों को जो अधिसूचित नस्ल के गुणवत्ता लक्षणों को पूरा नहीं करते, बीज के लिए अनुचित घोषित कर इसे रद्द कर दिया जाएगा । इस प्रकार रद्द किए गए बीज कोसों की बिक्री केवल धागाकरण के लिए की जाएगी ।

(7) ऐसे बीज कोसों को भी जिन्हें बीज के लिए योग्य प्रमाणित किया गया है, किन्तु माँग की कमी के चलते खरीदा नहीं जा सका, धागाकरण के लिए भेजा जाएगा ।

(8) बीज कोसा उत्पादक जो बीज कोसों को धागाकरण के उद्देश्य से बिक्री करते हैं, वैध रसीद या संव्यवहार के समर्थन में अन्य दस्तावेजी साक्ष्य का रखरखाव करेंगे ।

(9) तसर तथा मूगा बीज कोसा उत्पादक कीटों को स्थानांतरित करने के पहले खाद्य पौधों से पीड़िकों तथा मक्खियों को हटाएगा तथा भूमि की सफाई करेगा ।

### अध्याय - 6

#### बीज उत्पादक के रजिस्ट्रीकरण की शर्तें एवं आवश्यकताएँ

10. उत्पादक के रजिस्ट्रीकरण की शर्तें .- (1) शहतूत रेशमकीट बीज उत्पादक मैट्रिकुलेट उत्तीर्ण प्रमाण-पत्र प्राप्त किया हो तथा राज्य अथवा केन्द्रीय रेशम बोर्ड अथवा किसी अन्य मान्यता प्राप्त संस्थान के अन्तर्गत रेशम उत्पादन संस्थान में कम-से-कम तीन महीने के लिए रेशमकीट बीज उत्पादन में प्रशिक्षण प्राप्त करने के संबंध में मान्यता प्राप्त संस्थान से रेशम उत्पादन में प्रमाण-पत्र पाठ्यक्रम किया हुआ हो ।

परंतु इन विनियमों को लागू होने के पहले से ही बीज उत्पादन केन्द्र प्रचालित करने वाले बीज उत्पादक को निर्धारित योग्यता रखने की ज़रूरत नहीं है, लेकिन उन्हें रेशमकीट बीज उत्पादन में कम-से-कम एक महीने का पुनर्शर्या पाठ्यक्रम प्रशिक्षण प्राप्त करना होगा ।

(2) शहतूत रेशमकीट बीज उत्पादक को,-  
 (क) रजिस्ट्रीकरण के तीसरे वर्ष से प्रति वर्ष न्यूनतम पाँच लाख रोग मुक्त बीज चकत्ते उत्पादित करने का वचनबद्ध देना होगा ;  
 (ख) रेशमकीट बीज उत्पादन के विभिन्न कार्य, जिसमें बीज कोसा संरक्षण, अण्ड निक्षेपण तथा मातृ शलभ जाँच करने के लिए है, अलग-अलग कमरों वाला मकान रखना होगा ;  
 (ग) बीज के उत्पादन तथा गुणवत्ता मानकों को बनाए रखने के लिए सारणी-1 में विनिर्दिष्ट अपेक्षित उपकरण रखना होगा;

**सारणी-1 :** प्रति वर्ष 5 लाख रोग मुक्त बीज चकत्ते के उत्पादन के लिए आवश्यक उपकरण

क्रम सं.	सामग्री	मात्रा [संख्या]
<b>सामान्य उपस्कर</b>		
1.	कोसा अथवा प्यूपा संरक्षण स्टैण्ड	6
2.	अण्ड निक्षेपण स्टैण्ड	2
3.	बीज कोसा अथवा प्यूपा परिरक्षण	100
4.	अण्ड निक्षेपण ट्रे	35
5.	नर शलभ परिरक्षण ट्रे	20
6.	कार्य करने का स्टैण्ड	3
7.	अंड परिरक्षण कैबिनेट	1
8.	हाइग्रोमीटर	3
9.	कक्ष तापक	2
10.	आर्द्रकर	1
11.	इलैक्ट्रॉनिक तुला	1
12.	फुहारक	1
13.	जेनरेटर	1
14.	रेफ्रिजरेटर	1
15.	लघु कोशिका	12500

परीक्षण एवं उपचार उपस्कर		
1.	शलभ संदलन एकक	1
2.	शलभ परीक्षण मेज़ व स्टूल	1
3.	अपकेन्द्रण यंत्र तथा उपसाधन	1
4.	सूक्ष्मदर्शी	2
अबद्ध अंड उत्पादन के लिए अतिरिक्त अपेक्षाएँ		
1.	हाइड्रोमीटर	2
2.	अम्ल उपचार कुंड	1
3.	अंड प्रक्षालन ट्रे	1
4.	अंड शुष्कन कक्ष	1
5.	अंड निष्पावन मशीन	1

(घ) बीज कोसा उत्पादकों से प्रमाणित पैतृक बीज कोसों का क्रय करेंगे ;

(ङ) बीज कोसा उत्पादकों के माध्यम से पैतृक बीज कोसों के उत्पादन एवं आपूर्ति से संबंधित इस विनियम में निर्दिष्ट शर्तों का पालन करेंगे ;

(च) रजिस्ट्रीकरण प्रमाण-पत्र में उल्लिखित संकर बीजों के प्रकार अथवा उपजाति का ही उत्पादन करेंगे ;

(छ) रजिस्ट्रीकरण समिति की लिखित अनुज्ञा के बिना बीज उत्पादन केन्द्र का स्थान नहीं बदलेंगे ;

(ज) इन विनियमों में यथाविनिर्दिष्ट गुणवत्ता मानकों को बनाए रखते हुए तरीके एवं कार्यविधि को अपनाते हुए बीज उत्पादित करेंगे ;

(झ) इन विनियमों में विनिर्दिष्ट अनुसार बीज परीक्षण संचालित करेंगे तथा बीज को प्रमाणित करेंगे ;

(ञ) अंडे देने की तारीख से एक दिन से लेकर 20 दिनों से अधिक अवधि के लिए संकर अथवा अम्ल उपचारित द्विप्रज रेशमकीट अंडों का प्रशीतन नहीं करेंगे ;

(ट) रेशमकीट अंडों का पुनः प्रशीतन नहीं करेंगे ;

(ठ) बीज कोसा क्रय, उत्पादित बीज की मात्रा, शलभ परीक्षण विवरण तथा रोग आपतन एवं बीज के निपटान संबंधी अद्यतन अभिलेखों का रखरखाव कर प्ररूप-1 में तिमाही रिपोर्ट प्रस्तुत करेंगे ;

(ड) बीज कोसों का प्रशीतन नहीं करेंगे ;

(ढ) रजिस्ट्रीकरण समिति अथवा केन्द्रीय रेशमकीट बीज समिति द्वारा नियुक्त अथवा प्राधिकृत बीज अधिकारी या बीज विश्लेषक या किसी अन्य अधिकारी के निरीक्षण के दौरान अभिलेख तथा उत्पाद उपलब्ध कराएँगे और उसकी जाँच करने में उनकी मदद करेंगे ;

(3) तसर, मूगा तथा एरी के रेशमकीट बीज उत्पादक को राज्य अथवा केन्द्रीय रेशम बोर्ड अथवा किसी अन्य मान्यता प्राप्त संस्थान के अंतर्गत रेशम उत्पादन संस्थान में कम-से-कम एक महीने का प्रशिक्षण प्राप्त करना होगा ।

(4) तसर, मूगा तथा एरी के बीज उत्पादक को रजिस्ट्रीकरण के पाँचवें वर्ष तक प्रति वर्ष न्यूनतम 5000 रोग मुक्त बीज चकत्ते उत्पादित करना है । आवश्यक बीजागार उपकरण नीचे विविर्दिष्ट है, अर्थात् :-

(क) **तसर** - सूक्ष्मदर्शी, मिट्टी के कप, अंड शुष्कन ट्रे, फुहारक, तापमापी, खरल-मूसली, अंड निक्षेपण बक्स/नाइलॉन जाली की थैली ;

(ख) **मूगा** - कोसा संरक्षण रैक, ट्रे, खरिकॉ, बॉस के पिंजरे, तापमापी, अंडा लेने के बक्से, फुहारक, तापक, हीटर सूक्ष्मदर्शी तथा शलभ परीक्षण सेट ;

(ग) **एरी** - कोसा संरक्षण रैक, ट्रे, शलभ पिंजरा, जाली की थैली, तापमापी, अंडा देने का कक्ष, अंडा लेने के बक्से, फुहारक, सूक्ष्मदर्शी तथा शलभ परीक्षण सेट ;

(5) तसर, मूगा अथवा एरी बीज कोसों का संरक्षण अच्छे वायु संचार वाले कमरे में तापमान तथा आपेक्षिक आर्द्रता क्रमशः  $26-28^0$  सें तथा 75-80% पर रखते हुए किया जाएगा ।

11. **शहतूत रेशमकीट बीज के उत्पादन के गुणवत्ता मानक** .- (1) बीजागार कार्य करने से पहले बीज उत्पादक बीजागार कक्ष, परिसर तथा साधित्रों की सफाई, धुलाई तथा रोगाणुनाशन करेगा ।

(2) बीज उपादक संकर चकत्तों को तैयार करने के लिए 2:1 अनुपात में बहुप्रज तथा द्विप्रज पैतृक बीज कोसों का क्रय कर उसका रखरखाव करेगा ।

(3)  $25 \pm 1^0$  सें. तापमान,  $75 \pm 5\%$  आपेक्षिक आर्द्रता तथा 10 घंटे प्रकाश तथा 14 घंटे अंधकार देते हुए एक परत में बीज कोसों तथा प्यूपों का परिरक्षण करेगा ।

(4) अन्तः प्रजनन को रोकने तथा संकर चकत्तों की तैयारी हेतु वांछित मादा एवं नर के युग्मन में सुविधा के लिए नर तथा मादा शलभों को अलग करेगा ।

(5) जब शलभों का युग्मन किया जाता है, उन्हें कम-से-कम तीन घंटों के लिए युग्मन करने दिया जाएगा । जब नर शलभों का उपयोग दूसरे युग्मन के लिए किया जाता है, उन्हें युग्मन से पहले कम-से-कम तीन घंटों के लिए आराम करने दिया जाएगा । दूसरी बार युग्मन करने वाले नर शलभों को कम-से-कम चार घंटों के लिए युग्मन करने दिया जाएगा ।

(6) नर शलभों का उपयोग दो से अधिक युग्मन के लिए नहीं करेगा ।

(7) नर शलभों की प्रबलता तथा तेजस्विता बनाए रखने के लिए उनका परिरक्षण  $79^0$  सें. पर करेगा ।

(8) शलभों को चोट पहुँचाए बिना उन्हें सावधानी से संभालेगा ।

(9) मादा शलभों को  $25^0$  सें.  $\pm 1^0$  सें. तापमान,  $75 \pm 5\%$  आपेक्षिक आर्द्रता में अल्प अंधकार दशा में अण्डनिक्षेपण के लिए लेबुल लगे अंड शीटों पर चौबीस घंटों के लिए अंडा देने दिया जाएगा ।

(10) पेब्राइन बीजाणु का पता लगाने के लिए बीज उत्पादक को मातृ शलभ परीक्षण के लिए निम्नलिखित विधि का पालन करेगा,-

(क) अंडे देने के बाद मातृ शलभ नमूनों को इकट्ठा करेगा । मातृ शलभों की संख्या का नमूना तैयार करेगा एवं जाँच निम्नानुसार करेगा :

(i) पहला दिन	:	सभी शलभ [100%]
(ii) दूसरा दिन	:	20% शलभ
(iii) तीसरा दिन	:	20% शलभ
(iv) चौथा दिन	:	सभी शलभ [100%]

(ख) शलभों के नमूने इकट्ठा करते समय आकारिकी विरु पता वाले शलभों अथवा जिन शलभों ने कम अथवा विकृत अंडे दिए, उन्हें न छोड़ने पर ध्यान देगा ;

(ग) जाँच के लिए ताजे शलभ अथवा  $70^0$  सें. पर 6 घंटों के लिए सुखाने के बाद भंडारित शलभों का उपयोग किया जाएगा ;

(घ) बीस शलभों को संदलन जार में लेकर 0.6% पौटाशियम कार्बोनेट का 80 मि ली घोल [90 मि ली शुष्क शलभ के लिए] मिलाकर दो मिनट के लिए 10000 प्रति मिनट घूर्णन पर संदलित किया जाएगा । जार को दो मिनट के लिए छोड़ दिया जाएगा, तत्पश्चात् उसे सेन्ट्रिफ्यूयूज ट्यूब में फिल्टर किया जाएगा और निस्यंद को तीन मिनट के लिए 3000 प्रति मिनट घूर्णन पर अपकेन्द्रीकरण किया जाएगा ;

(ङ) अधिप्लवी को छोड़ दिया जाएगा और अवसाद को 2-3 बूंद पौटाशियम कार्बोनेट [0.6%] घोल में विलीन कर अच्छी तरह मिलाया जाएगा ;

(च) विलयित घोल से एक आलेपन काँच के छड़ से काँच के स्लाइड पर रखकर पेब्राइन बीजाणु की जाँच के लिए  $600 \times$  के आवर्धन पर सूक्ष्मदर्शी के नीचे जाँच की जाएगी । प्रत्येक आलेपन में पाँच क्षेत्रों का परीक्षण किया जाएगा ।

(11) अगर पेब्राइन रोग का आपतन हो, तो बीज उत्पादन को रोक दिया जाएगा । अगर पहले ही कोई अंडे तैयार किए गए हैं, तो उन्हें जलाकर नष्ट किया जाएगा और संदूषण को रोकने के लिए सभी रोगनिरोधी उपाय किए जाएँगे ।

(12) पेब्राइन का आपतन लिखित में तुरंत अधिकार-क्षेत्र के बीज अधिकारी को आवश्यक व्योरा, क्रय स्रोत, ढेर संख्या, क्रय तारीख, जाँच की तारीख, जाँच का चरण तथा परीक्षण परिणाम के विवरण सहित सूचित किया जाएगा ।

(13) जाँच के बाद सभी अंड शीटों की भौतिक जाँच की जाएगी । विरुप अंडे तथा दो सौ पचास अंडों से कम वाले चकत्तों को हटाया जाएगा ।

(14) रोग मुक्त बीज चकत्तों को पंद्रह मिनट तक दो प्रतिशत फार्मेलीन में डुबोकर सतही रोगाणुनाशन किया जाएगा ।

- (15) द्विप्रज संकर अंडे उत्पादन के मामले में घटक प्रजाति के कोसो का क्रय कर समान संख्या में उनका रखरखाव किया जाएगा ।
- (16) बीज उत्पादक नर एवं मादा प्यूपे को अलग करेगा ।
- (17) अलग किए गए नर एवं मादा प्यूपों को लेबुल कर भिन्न-भिन्न कक्ष में अलग से परिश्रित किया जाएगा ।
- (18) अबद्ध अंडे की तैयारी के लिए अंडे देने के लिए स्टार्च लगे शीटों का उपयोग किया जाएगा और अंडों को अलग कर अच्छी तरह धोया जाएगा ।
- (19) तुरंत कूर्चन के लिए द्विप्रज अंडों की उपरति रोकने के लिए हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से  $1.075$  आपेक्षिक घनत्व में 5 मिनट के लिए  $46^{\circ}$  सें. पर अथवा  $1.1$  आपेक्षिक घनत्व में 90 मिनट के लिए  $25^{\circ}$  सें. पर उपचार किया जाएगा ।
- (20) अम्ल के अंश को पूरी तरह से हटाने के लिए अम्ल उपचारित अंडों को बहते पानी में अच्छी तरह से धोना होगा ।
- (21) धोये हुए अंडों को सुखाकर हल्के अंडों को निष्पावन से निकालकर लगभग 25000 अंडे प्रति बक्सा अथवा 50 रोग मुक्त बीज चकत्ते के साथ अबद्ध अंडा बक्सों में उसी दिन पैक करना होगा ।
- (22) शीतनिष्क्रियित द्विप्रज संकर अंडों को उपरति से बाहर आने के लिए शीतागार में रखा जाएगा ।
- (23) विमोचित करने के बाद अंडों को ऊष्मायित कर वितरित किया जाएगा ।
- (24) बीज उत्पादक यह सुनिश्चित करेंगे कि, -
  - (क) अंडे रोग मुक्त तथा प्रमाणित होंगे ;
  - (ख) अंडों की औसत संख्या प्रति रोग मुक्त बीज चकत्ते चार सौ पचास से कम नहीं होगी ;
  - (ग) दो सौ पाचास अंडों से कम वाले रोग मुक्त बीज चकत्तों को नहीं रखा जाएगा ;
  - (घ) विरुद्ध अंडे अथवा गुच्छित अंडे वाले रोग मुक्त बीज चकत्तों को निकाला जाएगा ;
  - (ङ) ऊष्मायित अंडों का प्रस्फुटन नब्बे प्रतिशत से कम नहीं होगा ।
- (25) बीजागार का नाम, ढेर संख्या, रेशमकीट बीज की उपजाति अथवा प्रकार, परिमाण, अंडे देने की तारीख तथा प्रस्फुटन की संभावित तारीख को अंकित करते हुए बीज उत्पादक द्वारा बेचे गए बीज को प्रमाणित किया जाएगा ।
- (26) बीज उत्पादक परीक्षण के परिणामों का अभिलेख रखेंगे और जाँच के बाद ठीक पाने पर उनके द्वारा उत्पादित बीज को रोग मुक्त प्रमाणित करेंगे और केवल रोग मुक्त प्रमाणित रेशमकीट बीज को वितरित करेंगे ।
- (27) यदि बीज उत्पादक क्रय किए गए पैतृक बीज कोसों से न्यूनतम बीस प्रतिशत रोग मुक्त बीज चकत्ते वसूल करने में असफल रहता है, तो वह उसे अस्वीकार कर देगा ।

12. तसर रेशमकीट बीज के उत्पादन के गुणवत्ता मानक।-(1) बीजागार कक्ष, मिट्टी के कप तथा अन्य साधित्रों को अच्छी तरह साफ़ करना, धोना तथा रोगाणुनाशित करना होगा ।

(2) बीज कोसों को माला के रूप में बाँध जाएगा जिसमें पाँच कोसों के बीस गुच्छों में एक सौ कोसे होंगे तथा लटकाकर परिरक्षित किया जाएगा ।

(3) ग्रीष्म काल के दौरान बीजागार के अंदर तापमान तथा आर्द्रता क्रमशः  $35^0$  सें. से कम तथा 40-60% बनाए रखेंगे ।

(4) बीज कोसों की नियमित रूप से जाँच कर उन्हें छाँटा जाएगा ।

(5) निर्गमन के तीन से चार घंटे बाद शलभों को अंधकार में चार से छः घंटों के लिए युग्मन करने के लिए अनुज्ञात किया जाएगा और मिट्टी के कप अथवा नाइलॉन बैग में अंडे देने दिया जाएगा ।

(6) मरे तथा पुराने शलभों को रोज निकाला जाएगा ।

(7) नाइलॉन बैग जिसमें शलभों को अंडे देना अनुज्ञात किया जाता है, उन्हें दो के गुच्छों में अण्डनिक्षेपण कक्ष में  $30^0$  सें. तापमान में तथा 80-90 प्रतिशत आपेक्षिक आर्द्रता में लटकाया जाएगा ।

(8) अंडों को बहत्तर घंटों के तुरंत बाद संग्रहण किया जाएगा ।

(9) मातृ शलभों को पेन्ड्राइन के आपत्तन का पता लगाने के लिए एक-एक करके सूक्ष्मदर्शी जाँच की जाएगी तथा पेन्ड्राइन संक्रमित शलभों तथा चकतों को नष्ट किया जाएगा ।

(10) अंडों को 40 सेकंड तक 0.5 % सोडियम हाइड्रो ऑक्साइड धोल में डुबोकर एवं धोकर विसंक्रमित किया जाएगा और पानी में अच्छी तरह धोया जाएगा तथा धोये गए अंडों को छाया में पंखे के नीचे सुखाया जाएगा और इसे सुखाने के बाद अंडों को मलमल कपड़े की थैलियों में दो सौ ग्राम की इकाइयों में पैक कर लेबुलीकृत किया जाएगा ।

(11) परिवहन के दौरान अंडों को  $30^0$  सें. के ऊपर तापमान तथा सत्तर प्रतिशत से कम आपेक्षिक आर्द्रता में नहीं रखा जाएगा ।

(12) प्रत्येक वर्ष जून के प्रथम पखवाड़े के दौरान तैयार किए गए अंडों को  $8 \pm 2^0$  सें. पर आठ से दस दिनों के लिए, यदि आवश्यक हो, तो परिरक्षित किया जा सकता है ।

(13) बीज उत्पादक सुनिश्चित करेंगे कि,-

- (क) अंडों को रोग मुक्त प्रमाणित किया जाएगा ।
- (ख) अंडों का भार प्रति रोग मुक्त चकता दो ग्राम से कम नहीं होगा ।
- (ग) ऊष्मायित अंडों का प्रस्फुटन अस्सी प्रतिशत से कम नहीं होगा ।

13. मूगा रेशमकीट बीज के उत्पादन के गुणवत्ता मानक,-(1) बीजागार कक्ष तथा साधित्रों की अच्छी तरह सफाई, धुलाई तथा विसंक्रमण किया जाएगा ।

(2) बीज कोसों को एकल परत 26-28° सें. में 80-85% आपेक्षिक आर्द्रता में अर्द्ध अंधकार में परिरक्षित किया जाएगा ।

(3) निर्गमन के दो से तीन घंटे बाद शलभों को बॉस के पिंजड़े में अंधकार में पाँच से छः घंटों के लिए युग्मन करने दिया जाएगा ।

(4) शलभों को रात में विसंयुग्मित कर मादा शलभों को बहतर घंटों के लिए नाइलॉन थैलियों में अंडे देने दिया जाएगा अथवा खरिका से अलग-अलग बाँधा जाएगा ।

(5) पेब्राइन रोग आपतन का पता लगाने के लिए अलग-अलग शलभ जाँच की जाएगी तथा पेब्राइन संक्रमित अंडों को अलग कर जलाया जाएगा ।

(6) अंडों को फार्मेलीन अथवा ब्लीचिंग पाउडर के घोल से धोकर छाया में सुखाकर मलमल के कपड़े की थेली अथवा लकड़ी के फ्रेम के बक्से में पचास ग्राम की इकाई में पैक कर लेबुलीकृत किया जाएगा ।

14. एरी रेशमकीट बीज के उत्पादन के गुणवत्ता मानक,- (1) बीजागार कक्ष एवं साधित्रों की अच्छी तरह सफाई, धुलाई तथा विसंक्रमण किया जाएगा ।

(2) बीज कोसों का क्रय एवं परिवहन केवल ठंडे समय में संपूर्ण प्यूपीकरण के बाद किया जाएगा ।

(3) बीज कोसों को एकल परत में 26-28° सें. में तथा 75-80% आपेक्षिक आर्द्रता में अच्छे वातानुकूलित कक्ष में अर्द्ध-अंधकार में परिरक्षित किया जाएगा ।

(4) शलभों का परिरक्षण युग्मन पिंजड़े में अंधकार में किया जाएगा और आठ से दस घंटों के लिए अनुज्ञात किया जाएगा ।

(5) मादा शलभों को विसंयुग्मन के बाद अंडे देने के लिए नाइलॉन बैग/खरिका में रखा जाएगा ।

(6) पेब्राइन रोग के आपतन का पता लगाने के लिए मातृ शलभ की जाँच की जाएगी ।

(7) अंडों को फार्मेलिडहाइड घोल में धोकर, सुखाकर मलमल के कपड़े के बैग में अथवा छिद्रित अंड बक्सों में साठ ग्राम की इकाई में पैक कर लेबुलीकृत किया जाएगा ।

(8) अंडों को सीधे सूरज की रोशनी, गर्मी अथवा रसायन में नहीं रखा जाएगा और इनका परिवहन केवल ठंडे समय में किया जाएगा ।

## अध्याय - 7

15. चॉकी रेशमकीट पालक के रजिस्ट्रीकरण की शर्तें एवं आवश्यकताएँ.- (1) चॉकी रेशमकीट पालक को मैट्रिक उत्तीर्ण प्रमाण-पत्र और राज्य अथवा केन्द्रीय रेशम बोर्ड अथवा किसी अन्य मान्यता प्राप्त संस्थान के अधीन रेशम उत्पादन संस्थान में कम-से-कम तीन महीने का चॉकी रेशम कीटपालन में प्रशिक्षण लेने के प्रति मान्यता प्राप्त संस्थान से रेशम उत्पादन में प्रमाण-पत्र पाठ्यक्रम रखना होगा :

परंतु इन विनियमों के लागू होने के पहले से ही चॉकी रेशम कीटपालक, जो पहले ही चॉकी कीटपालन केन्द्र चला रहे हैं, को निर्धारित योग्यता रखने की आवश्यकता नहीं है, किन्तु उन्हें चॉकी रेशम कीटपालन में कम-से-कम एक महीने की अवधि का पुनर्शर्चर्या-पाठ्यक्रम-प्रशिक्षण लेना होगा ।

- (2) चॉकी रेशमकीट पालक रजिस्ट्रीकरण के तीसरे वर्ष से प्रति वर्ष न्यूनतम 1.5 लाख रोग मुक्त बीज चकत्ते का कीटपालन करेगा ।
- (3) रजिस्ट्रीकृत चॉकी रेशम कीटपालक सिंचाई सुविधा के साथ कम-से-कम दो एकड़ उत्तम प्रजाति का चॉकी शहतूत उद्यान अथवा पर्याप्त मात्रा में शहतूत वृक्ष रखेगा ।
- (4) रजिस्ट्रीकृत चॉकी रेशम कीटपालक को पत्तियों के भंडारण, रेशमकीट के पालन और अन्य उपस्करणों के लिए कक्ष सहित चॉकी कीटपाल गृह रखना होगा ।
- (5) रजिस्ट्रीकृत चॉकी कीटपालक को सारणी-2 में यथा-विनिर्दिष्ट साधित्रों अथवा उपकरण रखना होगा ।

सारणी-2 : चॉकी कीटपालन केन्द्र की स्थापना के लिए अपेक्षित उपकरण/साधित्र सामग्री

क्रम सं.	सामग्री	मात्रा [संख्या ]
1.	चॉकी कीटपालन स्टैण्ड	4
2.	कीटपालन ट्रे	400
3.	फुहारक	1
4.	पर्ण संकर्तन युक्ति	1
5.	आर्द्रकर	2
6.	कमस्स तापक	2
7.	ऊष्मायन फ्रेम	200
8.	कूर्चन जाली	200
9.	शय्या सफ़ाई जाली	400
10.	सूक्ष्मदर्शी	1
11.	आहार स्टैण्ड	6
12.	बेसिन सहित लोहे का स्टैण्ड	2
13.	संक्रमणहारी मुखौटा	1
14.	आर्द्र एवं शुष्क बल्ब तापमापी	2
15.	सिलिंडर सहित फ्लेम गन	1
16.	जेनरेटर	1

16. रजिस्ट्रीकृत चॉकी रेशमकीट पालक द्वारा अनुपालन की जाने वाली शर्तें:-  
रजिस्ट्रीकृत चॉकी रेशमकीट पालक,-

- (i) इन विनियमों में यथा-निर्दिष्ट गुणवत्ता मानकों को पूरा करने वाले रेशमकीट बीज उत्पादक से केवल प्रमाणित संकर बीज का ही क्रय करेगा ;
- (ii) रजिस्ट्रीकरण के प्रमाण-पत्र में यथा-विनिर्दिष्ट केवल उन्हीं प्रकार अथवा किसी का रेशमकीट पालन एवं लेन-देन करेगा ;
- (iii) रजिस्ट्रीकरण समिति की लिखित अनुमति के बिना चॉकी कीटपालन केन्द्र के स्थान को नहीं बदलेगा ;
- (iv) निम्न विधि एवं प्रक्रियाओं को अपनाते हुए चॉकी कीटों का कीटपालन करेंगे, अर्थात् :-

  - (क) संकर नस्ल के मामले में डिम्भक प्रति 100 रोम्बीच की संख्या अड्डतीस हजार से कम और द्विप्रज संकर के मामले में चौवालीस हजार से कम नहीं होगी ;
  - (ख) डिम्भक समान आकार के होंगे तथा रोग मुक्त होने चाहिए ;
  - (ग) शहतूत उद्यान का रखरखाव करेगा ;
  - (घ) प्रत्येक कीटपालन प्रारंभ करने के पहले कीटपालन गृह, कीटपालन साधित्रों तथा परिसर की सफाई, धुलाई एवं विसंक्रमण करेगा ;
  - (ङ) रेशमकीट अंडे का संग्रहण एवं परिवहन ठंडे समय में करेगा तथा परिवहन के दौरान सीधी धूप एवं ऊषा से बचेगा ;
  - (च) अंडे का ऊषायन  $25^{\circ}$  से. एवं अस्सी प्रतिशत आपेक्षिक आर्द्रता में करेगा ;
  - (छ) चॉकी रेशमकीट डिम्भक के पालन के लिए मुलायम शहतूत पत्तियों का उपयोग करेगा ;
  - (ज) चॉकी कीटपालन गृह में स्वास्थ्यकर दशा सुनिश्चित करेगा ;
  - (झ) डिम्भकीय अवस्था के अनुरूप अन्तराल प्रदान करेगा ;
  - (ञ) यह सुनिश्चित करेगा कि डिम्भक समरूप ढंग से निर्माचन के लिए बैठा है और समय से आहार शुरू कर दिया है तथा जो डिम्भक, निर्माक के लिए नहीं बैठता, अस्वीकृत करेगा तथा वृद्धि एवं निष्पादन में यदि  $10\%$  से अधिक इस प्रकार की कोई अनियमितता हो, तो निकटतम बीज अधिकारी को रिपोर्ट करेगा ।
  - (ट) निर्माचन के दौरान तथा निर्माक के बाद आहार पुनरारंभ करने के समय उपयुक्त रोग निरोधी उपाय करेगा ।
  - (ठ) चॉकी रेशमकीट पालन के दौरान कीटपालन गृह में  $28 \pm 1^{\circ}$  से. तापमान तथा  $85 \pm 5\%$  आपेक्षिक आर्द्रता का रखरखाव करेगा ।
  - (ड) चॉकी कीट का परिवहन दिन में केवल ठंडे समय में करेगा ;
  - (v) निम्न प्रक्रिया के अनुसार चॉकी कीट का परीक्षण करेगा, अर्थात् :-

    - (क) कमज़ोर डिम्भक को प्रथम व द्वितीय निर्माक के दौरान चुनेगा और खरल-मूसली

का उपयोग करते हुए 0.6 प्रतिशत के पोटाशियम कार्बोनेट विलयन के साथ समांगीकृत करेगा ;

(ख) समांगी को बीकर में तीन मिनट के लिए बैठने दिया जाएगा तथा निस्यंदन कर लिया जाएगा ;

(ग) तलछट 0.6 प्रतिशत पोटाशियम कार्बोनेट विलयन की कुछ बूँद में घुल जाएगा और तैयार किए गए आलेप की जाँच सूक्ष्मदर्शी से की जाएगी ;

(vi) अण्डे या चॉकी कीटों को प्रशीति नहीं करेगा ।

(vii) संकर बीज के क्रय, डिम्बकीय परीक्षण विवरण, रोग आपतन एवं चॉकी कीटों की व्ययन का अद्यतन अभिलेख रखेगा और प्ररूप-2 में तिमाही रिपोर्ट प्रस्तुत करेगा ।

(viii) समिति द्वारा नियुक्त अथवा प्राधिकृत बीज अधिकारी अथवा बीज विश्लेषक अथवा अन्य ऐसे अधिकारी को उनके दौरे के दौरान अभिलेख एवं उत्पादों का मुक्त अभिगम सुलभ कराएगा और ऐसी सहायता करेगा, जो अपेक्षित हो ;

(ix) यदि रोग का कोई आपतन हो, तो वह कीटपालन बन्द कर देगा, डिम्बक के पूरे समूह को रद्द कर नष्ट कर देगा । संदूषण को रोकने के लिए आवश्यक रोग निरोधी उपाय भी किया जाएगा ;

(x) ऐसा आपतन हो तो आवश्यक विवरण जैसे बीज का स्रोत, ढेर संख्या, क्रय तारीख, परीक्षण तारीख, परीक्षण के चरण तथा परीक्षण परिणाम के विवरण सहित लिखित रूप में बीज अधिकारी एवं बीज उत्पादक को तुरन्त सूचित करेगा ;

(xi) चॉकी कीट को, यदि रोग मुक्त पाया जाता है, तो 'परीक्षणोपरोन्त ठीक' प्रमाणित किया जाएगा और अपने नाम तथा संव्यवहार की तारीख डालते हुए इसे प्रमाणित करेगा ।

### अध्याय - 8

17. रेशमकीट बीज तथा चॉकी रेशमकीटों के व्यौहारी के रजिस्ट्रीकरण की शर्तें एवं अपेक्षाएँ -  
व्यौहारी को , -

(i) मैट्रिक उत्तीर्ण प्रमाण-पत्र और राज्य अथवा केन्द्रीय रेशम बोर्ड अथवा किसी अन्य मान्यता प्राप्त संस्थान के अंतर्गत रेशम उत्पादन संस्थान में कम-से-कम तीन महीने का बीज, कोसा तथा चॉकी रेशमकीट डिम्बक के संचालन में प्रशिक्षण लेने के प्रति मान्यता प्राप्त संस्थान से रेशम उत्पादन में प्रमाण-पत्र पाठ्यक्रम रखना होगा ;

(ii) रेशमकीट बीज के भण्डारण एवं परिरक्षण हेतु भवन ;

(iii) स्टैण्ड, ट्रे, अण्ड भण्डारण पिंजरा, आर्द्रतामापी, कमरा तापक, आर्द्रकर, इलेक्ट्रॉनिक तराजू, विद्युत फुहारक तथा ऊष्मायित्र, आदि सहित उपकरण अथवा साधित्र रखने होंगे ।

**18.** रजिस्ट्रीकृत व्यौहारी द्वारा रेशमकीट बीज एवं चॉकी रेशमकीट संबंधी पालन की जाने वाली शर्तें .- रजिस्ट्रीकृत व्यौहारी,-

- (i) प्रमाणित बीज का क्रय और संव्यवहार करेगा, जो इन विनियमों में यथा-विनिर्दिष्ट गुणवत्ता मानक को पूरा करता हो ;
- (ii) रजिस्ट्रीकरण के प्रमाण-पत्र में यथा-निर्दिष्ट रेशमकीट के प्रकार या किस्म का ही लेन-देन करेगा ;
- (iii) रजिस्ट्रीकरण समिति की लिखित अनुमति के बिना कारबार-परिसर के स्थान को परिवर्तित नहीं करेगा ;
- (iv) रेशमकीट अंडों अथवा चॉकी रेशमकीट का परिवहन दिन में केवल ठंडे समय में करेगा ;
- (v) अंण्डा देने की तिथि के एक दिन के बाद, बीस दिनों की अनुज्ञेय सुरक्षा अवधि से परे संकर नस्ल एवं अस्लोपचारित द्विप्रज संकर रेशमकीट बीज को प्रशीतित नहीं करेगा ;
- (vi) बीज कोसे को प्रशीतित नहीं करेगा ;
- (vii) बीज के क्रय एवं व्यय संबंधी सभी विवरण एवं दस्तावेजों का रखरखाव करेगा और प्ररूप-3 में तिमाही रिपोर्ट प्रस्तुत करेगा ;
- (viii) बीज अधिकारी के दौरे के दौरान अभिलेख एवं दस्तावेजों को सुलभ करवाएगा तथा यह सुनिश्चित करने के लिए कि बीज परिरक्षण की प्रक्रिया एवं मानकों का अनुपालन किया गया है, उन्हें अभिलेख एवं परीक्षण के सत्यापन में सहायता करेगा ।
- (ix) नाम, संव्यवहार की तारीख, बीज बिक्री के चरण, आदि के उल्लेख के साथ अपने द्वारा बेचे गए बीज को प्रमाणित करेगा ।

### अध्याय - 9

#### रेशमकीट बीज का निर्यात एवं आयात

**19.** रेशमकीट बीज के निर्यात एवं आयात की शर्तें एवं मानक.- (1) कोई व्यक्ति रेशमकीट बीज का निर्यात अथवा आयात नहीं करेगा, जब तक कि,-

- (i) वह रजिस्ट्रीकृत बीज उत्पादक अथवा रजिस्ट्रीकृत व्यौहारी न हो ;
- (ii) वह यथास्थिति निर्यात अथवा आयात की अनुज्ञाप्ति नहीं रखता हो ;
- (iii) वह समिति या इसके प्राधिकृत प्रतिनिधि की पूर्व-अनुज्ञा न रखता हो ;
- (iv) वह संगरोध अधिकारी द्वारा जारी बैध संगरोध प्रमाण-पत्र न रखता हो ।

(2) प्रत्येक निर्यातकर्ता/आयातकर्ता समय-समय पर भारत सरकार द्वारा दिए गए रेशमकीट बीज के निर्यात एवं आयात की शर्तों का अनुपालन करेगा ।

(3) प्रत्येक निर्यातकर्ता केवल संकर रेशमकीट बीज का निर्यात करेगा और किसी रूप में शुद्ध प्रजाति के रेशमकीट का निर्यात नहीं करेगा ।

(4) प्रत्येक नियातकर्ता नियात के लिए संगरेध अधिकारी द्वारा अनुज्ञाप्त प्रत्येक बीज का निरीक्षणों के उपरांत अनुज्ञा प्राप्त करेगा जिसके द्वारा इसे सील कर "निरीक्षित एवं प्रमाणित" अंकित किया जाएगा और नियात के पहले इस प्रकार की सील में कोई फेरफार या विकृति नहीं की जाएगी ।

(5) रेशमकीट बीज का आयात करने वाला प्रत्येक व्यक्ति समिति को आयातित बीज की निष्पादन रिपोर्ट प्रस्तुत करेगा ।

### अध्याय - 10

#### रेशमकीट बीज प्रमाणन अभिकरण के गठन के मानदण्ड

20. रेशमकीट बीज प्रमाणन अभिकरण के गठन के मानदण्ड.- (1) अभीकरण के पास अपेक्षित भवन एवं उपस्कर होंगे तथा बीज के परीक्षण एवं प्रमाणन के लिए समय-समय पर समिति द्वारा निर्धारित शर्तों एवं आवश्यकताओं को पूरा करेगा ।

(2) अभिकरण समय-समय पर समिति द्वारा दी गई परीक्षण प्रक्रिया एवं रीतियों का पालन करेगा ।

(3) अभिकरण को अपेक्षाओं के मूल्यांकन तथा रेशमकीट बीज उत्पादकों एवं व्यौहारियों के रजिस्ट्रीकरण हेतु निरीक्षण संचालित करने के लिए अपेक्षित गतिशीलता तथा बीज उत्पादन का ज्ञान रखना होगा ।

(4) अभिकरण को इन विनियमों के अंतर्गत यथानिर्दिष्ट शलभ के लिए मानक नमूना एवं परीक्षण प्रक्रिया का पालन करना होगा ।

(5) अभिकरण रेशमकीट बीज उत्पादकों एवं व्यौहारियों के रजिस्ट्रीकरण के लिए निरीक्षण करने तथा आवश्यकताओं का मूल्यांकन करेगा ।

### अध्याय - 11

#### बीज परीक्षण प्रयोगशाला

21. केन्द्रीय बीज परीक्षण प्रयोगशाला की सुविधाएँ .- 1 केन्द्रीय बीज परीक्षण प्रयोगशाला को निम्नलिखित अवसंरचना और सुविधाएँ रखनी होगी अर्थात् :-

- प्रयोगशाला भवन;
- फेस कंट्रास्ट सूक्ष्मदर्शी;
- 10,000 प्रति मिनट घूर्णन सहित कटर टाइप मिक्सर;
- अपकेन्द्रण यंत्र;
- साइक्लो मिक्सर;
- रेफ्रिजरेटर।

22. बीज विश्लेषक की अर्हता. - (1) बीज विश्लेषक के रूप में नियुक्त किए जाने वाले व्यक्ति को मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से जीव विज्ञान में स्नातकोत्तर और उसे रेशम उत्पादन अथवा रेशमकीट बीज उत्पादन के क्षेत्र में न्यूनतम पाँच वर्ष का अनुभव होना चाहिए ;-

परंतु ऐसे व्यक्ति को, जो प्रत्यायित प्रयोगशालाओं में काम कर रहे हों तथा अपेक्षित अर्हता रखते हों, को वरीयता दी जाएगी ।

23. बीज अधिकारी की आर्हता. - बीज अधिकारी के रूप में नियुक्त किए जाने वाले व्यक्ति के पास मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से जीव विज्ञान में स्नातक डिग्री तथा रेशम उत्पादन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा अथवा रेशम उत्पादन अथवा रेशमकीट बीज उत्पादन के क्षेत्र में पाँच वर्ष का अनुभव होना चाहिए ।

24. बीज अधिकारी के अधिकार. - धिनियम की धारा 8 ज द्वारा प्रदत्त अधिकार के साथ-साथ बीज अधिकारी निम्नलिखित अधिकारों का प्रयोग करेंगे, अर्थात् ;-

- i) स्थल, अवसंरचना सुविधाओं, उपकरण का निरीक्षण और यह निर्धारित करेगा कि क्या रजिस्ट्रीकरण हेतु आवेदक विनियम के अधीन यथा-विनिर्दिष्ट सुविधाओं एवं आवश्यकताओं को पूरा करता है ;
- ii) पैतृक बीज उत्पादक के परिसर का निरीक्षण तथा यह सुनिश्चित करेगा कि क्या कीटपालक के पास वैध रजिस्ट्रीकरण है, रोग मुक्त बीज चकत्ते नामनिर्दिष्ट मूल बीज फार्म अथवा बीजागार से प्राप्त किया गया है, कीटपालन गृह और साधित्रों का विसंक्रमण किया गया है, फसल पेब्राइन से मुक्त है तथा फसल विनिर्दिष्ट मानकों के अनुरूप है ;
- iii) यदि बीज फसल पेब्राइन रोग से ग्रसित पाई जाती है, तो कृषक को फसल की स्थिति के बारे में जानकारी देने के पश्चात् उसे नष्ट करने की कार्रवाई करेगा ;
- iv) निरीक्षण तथा यह सुनिश्चित करना कि क्या बीज कीटपालक ने अपने कोसों को रजिस्ट्रीकृत बीज उत्पादक अथवा व्योहारी को बिक्री किया है अथवा माँग के अभाव या गुणवत्ता सन्नियमों एवं मानकों को पूरा न करने की वजह से अस्वीकृत किया है ;
- v) बीज उत्पादक के परिसर का निरीक्षण करेगा तथा यह सुनिश्चित करना कि क्या उसके पास वैध रजिस्ट्रीकरण तथा सभी सुविधाएँ एवं अपेक्षाएँ हैं ;
- vi) निरीक्षण तथा यह सुनिश्चित करना कि क्या बीज उत्पादन प्रक्रियाओं का अनुपालन किया गया है, बीज की जाँच की गई है तथा यह प्रमाणित किया गया है कि बीज पेब्राइन रोग से मुक्त है, रिपोर्ट एवं दस्तावेजों को अद्यतन रखा गया है, इस विनियम के अन्तर्गत यथा-विनिर्दिष्ट सफाई एवं स्वास्थ्यता का रखरखाव किया गया है और अभिलेखों का रखरखाव समुचित ढंग से किया गया है ;
- vii) बीज कोसों एवं अभिलेखों का निरीक्षण करेगा और यह पुष्टि करेगा कि बीज कोसों का क्रय केवल रजिस्ट्रीकृत पैतृक बीज कीटपालक से किया गया है ;
- viii) रजिस्ट्रीकृत चॉकी रेशमकीट पालक के चॉकी रेशमकीट फसल का निरीक्षण करेगा तथा यह सुनिश्चित करेगा कि क्या चॉकी कीटपालन गृह एवं उपस्करों का विसंक्रमण किया गया है, डिम्पक की जाँच की गई है तथा यह प्रमाणित किया गया है कि यह पेब्राइन रोग से मुक्त है, रिपोर्ट एवं दस्तावेजों का रखरखाव अद्यतन है तथा सफाई एवं स्वास्थ्यता का रखरखाव किया गया है और अभिलेखों का समुचित रखरखाव किया गया है ।

## अध्याय - 12

**25. रेशमकीट बीज का उत्पादन, आपूर्ति, वितरण, व्यापार एवं वाणिज्य।-** समिति रेशमकीट बीज प्रजाति या उपजाति के व्यापार व वाणिज्य का संवर्धन करने के लिए जैसा आवश्यक समझे रेशमकीट बीज के उत्पादन, आपूर्ति, वितरण, व्यापार व वाणिज्य पर समय-समय पर ऐसी शर्त एवं प्रतिबंध लगा सकती है।

[फा. सं. 25011/6/2007-रेशम]

भूपेन्द्र सिंह, संयुक्त सचिव

## प्रूप : 1

( विनिमय 10 के उप-विनिमय- (2) का खण्ड (ठ) देखें )  
रजिस्ट्रीकृत बीज उत्पादक द्वारा दिए जाने वाले विवरण

1	बीज उत्पादक का नाम		
2	रजिस्ट्रीकरण संख्या		
3	समाप्त तिमाही की प्रगति		वर्ष : ..... (जून / सितंबर / दिसंबर / मार्च)
4	बीज उत्पादन		
	क) ढेरों की संख्या उपजातिवार		
	ख) क्रय किए गए बीज कोसों की मात्रा उपजातिवार (संख्या में व वजन में कि ग्रा )		
	ग) बीज कोसे का अनुपात (नर व मादा पैतृक )		
	घ) उत्पादित बीज की मात्रा उपजातिवार		
	i)	संख्या में	
	ii)	अबद्ध अंडे के मामले में वजन में (कि ग्रा)	
ड)	युग्मन का औसत %		
च)	रो मु बी च का औसत %		
छ)	औसत अबद्ध अंडे की पुनः प्राप्ति / कि ग्रा बीज कोसे		
ज)	पेक्षाइन आपतन, यदि कोई हो, तो ढेर वार व स्रोत वार व्योरा एवं आपतन के चरण का व्योरा दें		

		झ) सन्नियमों से कम के युग्म का % ढेर वार व स्रोतवार ब्योरा ।	
--	--	--	--

## घोषणा

मैं एतदद्वारा घोषणा करता/करती हूँ कि उपर्युक्त विवरण मेरी पूरी जानकारी एवं सूचना के अनुसार सत्य और सही है ।

रजिस्ट्रीकृत बीज उत्पादक के हस्ताक्षर

तारीख :

स्थान :

## प्र॒लप : 2

( विनिमय 16 का खण्ड (vii) देखें )

## रजिस्ट्रीकृत चॉकी रेशमकीट पालक द्वारा दिया जाने वाला विवरण

1	चॉकी रेशमकीट पालक का नाम	
2	रजिस्ट्रीकरण संख्या	
3	समाप्त तिमाही की प्रगति	वर्ष : ..... (जून / सितंबर / दिसंबर / मार्च)
4	चॉकी कीटपालन का ब्योरा ( ढेरवार व उपजातिवार प्रस्तुत करें )	
क)	क्रय किए गए बीज का स्रोत एवं मात्रा ( संख्या में उपजातिवार )	
ख)	बीज चॉकी पालित की मात्रा उपजातिवार (संख्या में )	
ग)	विक्रय चॉकी रेशमकीट की मात्रा उपजातिवार	
घ)	चॉकी अवस्था में रोगों का प्रभाव, यदि कोई हो (बैचवार व स्रोतवार ब्योरा )	

## घोषणा

मैं एतदद्वारा घोषणा करता/करती हूँ कि उपर्युक्त विवरण मेरी पूरी जानकारी एवं सूचना के अनुसार सत्य और सही है ।

रजिस्ट्रीकृत चॉकी रेशम कीटपालक के हस्ताक्षर

तारीख :

स्थान :

## प्र॒ल॑प : 3

( विनिमय 18 का खण्ड (vii) देखें )

रेशमकीट बीज कोसों और चॉकी रेशमकीट के रजिस्ट्रीकृत व्यौहारी द्वारा दिया जाने वाला  
विवरण

1	व्यौहारी का नाम	
2	रजिस्ट्रीकरण संख्या	
3	समाप्त तिमाही की प्रगति	वर्ष : ..... (जून / सितंबर / दिसंबर / मार्च)
4	चॉकी कीटपाल का व्योरा (द्वेरवार व उपजाति-वार)	
क)	क्रय किए गए बीज की संख्या (उपजाति-वार संख्या में )	
ख)	कीटपालित बीज चॉकी की मात्रा उपजाति-वार (संख्या में )	
ग	विक्रय किए गए चॉकी रेशमकीट की मात्रा उपजातिवार	
घ	चॉकी अवस्था में रोग आपतन, यदि कोई हो, तो ( बैच वार व लोत वार व्योरा )	
5	बीज का व्योरा (बैच-वार)	
क)	क्रय बीज की मात्रा उपजातिवार ( संख्या में )	
ख)	विक्रय बीज की मात्रा उपजातिवार (संख्या में )	

## घोषणा

मैं एतद्वारा घोषणा करता/करती हूँ कि उपर्युक्त विवरण मेरी पूरी जानकारी एवं सूचना के अनुसार सत्य और सही है ।

रजिस्ट्रीकृत बीज व्यौहारी के हस्ताक्षर

तारीख :

स्थान :

**MINISTRY OF TEXTILES****NOTIFICATION**

New Delhi, the 16th March, 2010

**G.S.R. 194(E).**—In exercise of the powers conferred by section 13 A of the Central Silk Board Act, 1948 (61 of 1948), the Central Silk Board with the previous approval of the Central Government, hereby makes the following regulations, namely.—

**CHAPTER - 1****Preliminary**

1. **Short title and commencement.**— (1) These regulations may be called the Central Silk Board Silkworm Seed Regulations, 2010.  
(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
2. **Definitions** – (1) In these regulations, unless the context otherwise requires.—
  - (a) “**Act**” means the Central Silk Board Act, 1948 (61 of 1948);
  - (b) “**parent seed**” means the silk-worm seed used to generate seed cocoons for commercial seed production;
  - (c) “**chawki silkworms**” means young silk-worms up to second moult;
  - (d) “**chawki rearing**” means rearing of chawki silkworms to provide optimum conditions providing nutritious feed for the uniform growth of the silk-worms in the initial stages to facilitate the production of disease-free, robust, uniform and high quality cocoons;
  - (e) “**Form**” means forms annexed to these regulations;
  - (f) “**seed producer**” means a person engaged in the production of silkworm seed and registered under section 8E of the Act;
  - (g) “**specified**” means specified under these regulations.  
(2) Words and expressions used herein and not defined but defined in the Act shall have the meanings respectively assigned to them in the Act.

## CHAPTER – 2

### Transaction of business of Central Silkworm Seed Committee

- 3. Meetings of Committee.**— (1) The Committee shall meet at least once in six months.
- (2) A special meeting of the committee may be convened by the Chairperson on the request of at least three members of the Committee.
- (3) The date and place of the meeting shall be determined by the Chairperson.
- (4) The Secretary shall give a fifteen days' notice of an ordinary meeting and five days' notice of a special meeting to the members specifying therein the time and the place of meeting and the business to be transacted thereat.
- (5) A notice for the meeting may be given through messenger or by registered post.
- (6) No subject matter other than that for which the notice is given shall be considered at that meeting except with the permission of the Chairman.—

Provided that the Chairperson may permit the discussion on such other subject matter only if at least ten days prior notice has been given by the member.

- 4. Quorum.**— (1) One-third of members shall form the quorum for a meeting.
- (2) If at any ordinary or special meeting the quorum is not there, the Chairperson shall adjourn the meeting to such other day as he may think fit and the business which would have been transacted at the meeting had there been a quorum, shall be transacted at the adjourned meeting whether there be the quorum present thereat or not.
- 5. Proceedings of meeting.**— (1) The Secretary shall maintain a record of names and addresses of members of the Committee.
- (2) The Secretary shall maintain the minutes of the meetings of the Committee in a Minutes Book which shall be signed by the person who presided the meeting and a copy of minutes showing, inter-alia, the names of members present at the meeting and the proceedings of the meeting shall be forwarded to the Board.
- (3) The Minutes Book shall be open to inspection by any member at the office of the Secretary during office hours.
- 6. Disposal of business.**— (1) The business in a meeting shall be transacted in the order in which it is entered in the agenda unless otherwise permitted by the Chairman.
- (2) Every question, which may come up before the Committee, shall be decided by a majority of votes of the members present and voting on such question and one member shall cast only one vote.

(3) In case of equality of votes, the Chairperson shall have a second or casting vote.

## CHAPTER – 3

### Programming and planning of silkworm seed production

7. **Programming and planning of silkworm seed production.-** (1) The Committee based on the national requirement as a whole and interest of each State in particular shall plan the annual production of silkworm seed.

(2) The Committee may advise the States to programme, plan and monitor the production and supply of silkworm seed including the parent seeds and parent seed cocoons for production of commercial seed.

(3) The Committee shall advise the Central and State Governments on the annual programming and planning of silkworm seed production in the country.

## CHAPTER – 4

### Quality standards of silkworm seed

8. **Quality standards for the kind or variety of silkworm seed.-** (1) The quality standards of the silkworm seed shall conform to the breed characters with respect to fecundity, hatchability, survival and cocoon yield.

**Explanation.-** For the purpose of this regulation.-

- (a) “fecundity” means number of eggs in a disease free laying;
- (b) “hatchability” means number of worms coming out of the eggs represented in percentage;
- (c) “survival” means number of worms spinning the cocoons;
- (d) “cocoon yield” means number and weight of cocoons obtained from 100 disease free layings.

(2) The quality standards of parent seed cocoons of the notified kind or variety shall conform to the breed characters to be notified under section 8C of the Act with respect to pupation, cocoon yield and the number of cocoons.

**Explanation -** For the purpose of this regulation.-

“pupation” means number of live pupae in seed cocoons represented in percentage.

(3) A seed producer shall conduct a quality inspection of the parent seed cocoons and purchase only such cocoons that conform to the characters of the notified breed.

(4) The parent seed cocoon and parent eggs shall be free from pebrine disease and the parent seed cocoons shall not have more than one per cent muscardine affected pupae.

**CHAPTER – 5****Conditions for production of seed cocoon**

**9. Conditions to be complied by the seed cocoon producer.**— (1) A seed cocoon producer shall possess a mulberry garden, disinfectable rearing house or rearing space and rearing appliances such as chawki rearing appliances, rearing trays, cleaning nets, shoot rearing racks or rearing stands and mountages.

(2) A Seed Cocoon Producer shall possess the knowledge of rearing of parent silkworm races and he shall undergo a training in silkworm rearing for not less than one month in a sericulture institution under State or Central Silk Board or any other recognized institution.-

Provided that a seed cocoon producer who is rearing the parent silk worm races before the commencement of these regulation shall not be required to undergo such training.

(3) A Tasar seed cocoon producer shall possess a tasar food plantation or a forest patch of food plants exclusively for seed rearing and a Muga seed cocoon producer shall possess a muga food plantation for seed rearing.

(4) An Eri seed cocoon producer shall possess Eri food plantation and a disinfectable rearing house or rearing space with rearing appliances for seed rearing.

(5) The seed cocoon producer shall.—

- (i) procure parent seeds only from the Government parent seed producing farms or grainages;
- (ii) clean, wash and disinfect the rearing house, rearing appliances and the premises before starting the rearing;
- (iii) rear the silkworms with utmost care to maintain uniform growth and development of larvae;
- (iv) provide spacing according to the stage of the larvae;
- (v) maintain temperature and relative humidity in the rearing house according to the stage of the silkworm;
- (vi) ensure hygiene in the rearing house to prevent diseases;
- (vii) take precautionary measures to control uzi infestation;
- (viii) mount silkworm in shade with ventilation;
- (ix) harvest cocoons only after pupation and store them in single layer in trays;
- (x) transport cocoons only during cooler hours of the day;

- (xi) sell seed cocoons to the registered seed producers;
- (xii) maintain the record of sale of seed cocoons for seed or for reeling and shall not sell the rejected cocoons to any seed producer or dealer;
- (xiii) present the record of sale as and when required by the Seed Officer for verification;
- (xiv) allow the Seed Officer to inspect the crop and verify the records of seed purchase, rearing and disposal of cocoon and shall comply with the instructions.

(6) The seed cocoons which do not meet the quality characters of the notified breed shall be declared unfit for seed and rejected and the seed cocoons so rejected shall be sold only for reeling.

(7) The seed cocoons which are certified as fit for seed but not purchased for want of demand shall also be sent for reeling.

(8) The seed cocoon producer who sells the seed cocoons for reeling purpose shall maintain the valid receipt or other documentary evidence in support of the transactions

(9) The Tasar and Muga seed cocoon producer shall remove pests and flies from the food plants and clean the ground before transferring the worms.

## CHAPTER – 6

### Conditions and requirements for registration of seed producer

**10 Conditions for registration of producer.-** (1) A mulberry silkworm seed producer shall possess a matriculate pass certificate and a certificate course in sericulture from a recognized institution for having undergone training in Silkworm seed production for not less than three months in a sericulture institution under State or Central Silk Board or any other recognized institution.

Provided that mulberry silkworm seed producer operating the seed production centre before the commencement of these regulations shall not be required to possess the prescribed qualifications, but he shall undergo a refresher course training in silkworm seed production for a period of not less than one month.

- (2) A mulberry silkworm seed producer shall—
  - (a) undertake to produce a minimum quantity of five lakh Disease free layings per annum from the third year of registration;
  - (b) possess building with separate rooms to conduct various activities of silkworm seed production including seed cocoon preservation, ovi-position and mother moth examination;
  - (c) possess the requisite equipment as specified in Table-1 for production of seed and maintenance of quality standards.

Table 1 .- Equipment required for the production of 5 lakhs Disease free layings per annum

Sl. No	Items	Qty (nos.)
<b>General Equipment.-</b>		
1.	Cocoon or pupae preservation stand	6
2.	Oviposition stand	2
3.	Seed cocoon or pupae preservation trays	100
4.	Oviposition tray	35
5.	Male moth preservation tray	20
6.	Working stand	3
7.	Egg preservation cabinet	1
8.	Hygrometer	3
9.	Room heater	2
10.	Humidifier	1
11.	Electronic balance	1
12.	Sprayer	1
13.	Generator	1
14.	Refrigerator	1
15.	Cellules	12500

<b>Testing and treating equipment</b>		
1.	Moth crushing unit	1
2.	Moth examination table & stool	1
3.	Centrifuge and accessories	1
4.	Microscope	2
<b>Additional requirements for loose egg production</b>		
1.	Hydrometer	2
2.	Acid treatment bath	1
3.	Egg washing tray	1
4.	Egg drying chamber	1
5.	Egg winnowing machine	1

- (d) procure certified parent seed cocoons from the seed cocoon producers;
- (e) adhere to the conditions specified in this regulation on production and supply of parent seed cocoons through seed cocoon producers;
- (f) produce only the kind or variety of hybrid seeds as indicated in the certificate of registration;
- (g) not change the venue of the seed production center without the written permission of the Registration Committee;
- (h) produce the seed adopting the method and procedure maintaining the quality standards as specified in these regulations;

- (i) conduct seed testing and certify the seed as specified in these regulations;
- (j) not refrigerate the crossbreed or acid treated bivoltine silkworm eggs beyond a period of 20 days from one day after the laid on date;
- (k) not re-refrigerate the silkworm eggs;
- (l) maintain upto date record of seed cocoon procurement, quantity of seeds produced, moth examination details and disease incidence and disposal of seeds and submit quarterly reports in Form-1;
- (m) not refrigerate the seed cocoons;
- (n) give free access to the records and products for the Seed Officer or Seed Analyst or any other officer so appointed or authorized by the Registration Committee or Central Silkworm Seed Committee during his visit and assist him to conduct verification of records and tests;

(3) The silkworm seed producer of Tasar, Muga and Eri shall undergo training for a period of not less than one month in a sericulture institution under State or Central Silk Board or any other recognized institution.

(4) The seed producer of Tasar, Muga and Eri shall produce a minimum of 5000 Disease free layings per annum by the fifth year of Registration and shall possess the following grainage equipment, namely--

- (a) **Tasar** - Microscope, earthen cups, Egg drying tray, sprayer, thermometer, mortar and pestle, egg laying box / nylon net bags;
- (b) **Muga** - Cocoon preservation rack, trays, kharika, bamboo cages, thermometer, egg carrying boxes, sprayer, heater, microscope and moth examination set;
- (c) **Eri** - Cocoon preservation rack, trays, moth cages, net pouches, thermometer, egg laying cabinet, egg carrying boxes, sprayer, heater, microscope and moth examination set;

(5) The Tasar, Muga or Eri seed cocoons shall be preserved in well ventilated rooms with temperature and Relative Humidity maintained at 26~28°C and 75~80 %, respectively

**11. Quality standards for production of mulberry silkworm seeds.-** (1) The seed producer shall clean, wash and disinfect the grainage rooms, premises and appliances before initiating the grainage operations.

(2) The seed producer shall procure and maintain multivoltine and bivoltine parent seed cocoons at the ratio of 2:-1 for the preparation of cross breed layings.

(3) The seed producer shall preserve the seed cocoons or pupae in a single layer providing temperature of  $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$ , relative humidity of  $75 \pm 5\%$  and 10 hours light and 14 hours darkness.

(4) The male and female moths shall be separated to prevent inbreeding and to facilitate crossing with the desired females and males for preparation of cross breed layings.

(5) When moths are coupled, they shall be allowed for pairing for a minimum of three hours but when male moths are used for second coupling they shall be rested for at least three hours before they are coupled and the male moths coupled for the second time shall be allowed to pair for at least four hours.

(6) The male moths shall not be used for more than two mating or pairing.

(7) Male moths shall be preserved at 7 to 9°C to retain their vigor and vitality.

(8) The moths shall be handled gently without injuring them.

(9) The female moths shall be allowed to lay eggs for twenty four hours on labeled egg sheets for oviposition at  $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  temperature and  $75 \pm 5\%$  relative humidity in semi dark condition.

(10) The seed producer shall observe the following method of mother moth examination, to detect pebrine spores.-

(a) mother moth samples shall be collected after the moths have laid the eggs and the number of mother moths shall be sampled and examined as below:-

(i)	First day	-	All the moths (100 %)
(ii)	Second day	-	20 % of the moths
(iii)	Third day	-	20 % of moths
(iv)	Fourth day	-	All the moths (100 %)

(b) while collecting moth samples care shall be taken not to exclude moths with morphological deformities or moths which laid poor or deformed eggs;

(c) fresh moths stored after drying at  $70^{\circ}\text{C}$  for six hours shall be used for the examination;

(d) twenty moths shall be taken in a crushing jar and 80 ml of 0.6% K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (90 ml for dry moths) solution be added and crushed for two minutes at 10000 rpm and the jars shall be left for two minutes to settle before filtering it into centrifuge tubes and the filtrate shall be centrifuged at 3000 rpm for three minutes;

(e) the supernatant shall be rejected and the sediment be dissolved in 2~3 drops of K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (0.6%) solution and mixed well;

(f) a smear from the dissolved solution shall be placed on a glass slide using a glass rod and examined under a microscope with a magnification of 600 X to detect the pebrine spores and five fields in each smear shall be examined.

(11) If there is any incidence of pebrine disease, the seed production shall be discontinued and the eggs, if any, prepared already, shall be destroyed by burning and all prophylactic measures shall be taken to prevent contamination.

(12) The incidence of pebrine shall be informed immediately, in writing, to the jurisdictional Seed Officer with necessary details, the source of procurement, lot number, date of purchase, date of examination, stage of examination and the details of test results.

(13) After the examination all the egg sheets shall be physically verified and the deformed eggs and layings having less than two hundred and fifty eggs shall be removed.

(14) The disease free eggs shall be surface disinfected by dipping the eggs in two per cent formalin for fifteen minutes.

(15) In the case of bivoltine hybrid egg production, cocoons of the component races shall be procured and maintained in equal numbers.

(16) The seed producer shall separate male and female pupae.

(17) The separated male and female pupae shall be labeled and preserved separately in different rooms.

(18) For loose egg preparation, starch coated sheets shall be used for egg laying and the eggs shall be separated and washed thoroughly.

(19) Bivoltine eggs for immediate brushing shall be treated in hydrochloric acid with specific gravity of 1.075 for 5 minutes at 46°C or specific gravity of 1.1 for 90 minutes at 25°C to prevent diapause.

(20) The acid treated eggs shall be washed thoroughly in running water to remove the acid traces completely.

(21) The washed eggs shall be dried and winnowed to remove light eggs and packed on the same day in loose egg boxes containing about 25000 eggs per box or 50 Disease free layings.

(22) The hibernated bivoltine hybrid eggs shall be cold stored for breaking diapauses.

(23) The eggs after release shall be incubated and distributed.

(24) The seed producer shall ensure that,

- (a) the eggs are disease free and certified;
- (b) the average number of eggs per Disease free laying are not less than four hundred and fifty;
- (c) Disease free layings having less than two hundred and fifty eggs are not retained;
- (d) Disease free layings having deformed eggs or egg clumps are removed;
- (e) The hatching of incubated eggs are not less than ninety per cent.

(25) The seed sold by the seed producer shall be authenticated with stamping including name of the grainage, lot number, variety or kind of silkworm seed, quantity, date of laying and probable date of hatching.

(26) The seed producer shall keep the record of the test results and certify the seed produced by him to be disease free if found fit after the examination and distribute only the disease free certified silkworm seed.

(27) The seed producer shall reject the lot if he fails to recover a minimum of twenty per cent Disease free layings from the parent seed cocoons procured.

**12. Quality Standards for production of Tasar silkworm seed.-** (1) The grainage rooms, earthen cups and other appliances shall be thoroughly cleaned, washed and disinfected.

(2) The seed cocoons shall be tied in the form of garlands consisting of one hundred cocoons in twenty bunches of five cocoons each and preserved in a hanging position.

(3) During summer, the temperature and humidity inside the grainage shall be maintained below 35°C and at 40~60%, respectively.

(4) Seed cocoons shall be periodically screened and sorted.

(5) The moths shall be allowed to mate after two to three hours of emergence in dark for four to six hours and allowed to lay eggs in earthen cups or in nylon bags.

(6) Dead and old moths shall be removed every day.

(7) The nylon bags in which moths are allowed to lay eggs shall be hung in bunches of two in the oviposition rooms at a temperature of 30°C and relative humidity of eighty to ninety percent.

(8) The eggs shall be collected immediately after seventy two hours.

(9) Mother moths shall be subjected to microscopic examination individually to detect pebrine incidence and pebrine infected moths and layings shall be destroyed.

(10) Eggs shall be washed and disinfected by dipping in 0.5% NaOH solution for 40 seconds and washed thoroughly in water and washed eggs shall be dried in shade under fan and after drying shall be packed in muslin cloth bags in units of two hundred grams and labeled.

(11) During transportation, the eggs shall not be exposed to temperature above 30°C and relative humidity below seventy percent.

(12) The eggs prepared during the first fortnight of June every year shall be preserved at  $8\pm2^{\circ}\text{C}$  for eight to ten days, if necessary

(13) The seed producer shall ensure that:-

- (a) the eggs are certified as disease free
- (b) the weight of eggs per Disease free laying is not less than two grams
- (c) the hatching of incubated eggs are not less than eighty percent.

**13. Quality Standards for production of Muga silkworm seed.**—(1) The grainage rooms and appliances shall be thoroughly cleaned, washed and disinfected.

(2) Seed cocoons shall be preserved in a single layer at 26-28°C, 80-85% relative humidity in semi darkness.

(3) The moths shall be allowed to mate in bamboo cages after two to three hours of emergence in dark for five to six hours.

(4) The moths shall be decoupled at night and the females shall be allowed to lay eggs in nylon bags for seventy two hours or shall be tied up individually with kharika.

(5) Individual moth examination shall be done for detecting pebrine incidence and pebrine infected eggs shall be separated and burnt.

(6) The eggs shall be washed with formalin or bleaching powder solution and packed after drying in shade in muslin cloth bags or wooden frame box in unit of fifty grams and labeled.

**14. Quality Standards for production of Eri silkworm seed.**—(1) The grainage rooms and appliances shall be thoroughly cleaned, washed and disinfected.

(2) The seed cocoons shall be procured and transported only during cooler hours after complete pupation.

(3) The seed cocoons shall be preserved in single layer at temperature of 26-28°C and relative humidity of 75-80% in well ventilated room in semi-darkness.

(4) The moths shall be preserved in mating cages in dark and allowed for pairing for eight to ten hours.

(5) Female moths shall be placed in nylon bag or Kharika after decoupling to lay eggs.

(6) Mother moth examination shall be conducted to detect pebrine incidence.

(7) Eggs shall be washed in formaldehyde solution, dried and packed in muslin cloth bags or perforated egg boxes in unit of sixty grams and labeled.

(8) The eggs shall not be exposed to direct sunlight, heat or chemicals and shall be transported only during cool hours.

**CHAPTER – 7****15. Conditions and requirements for registration of chawki silkworm rearer.-**

(1) The chawki silkworm rearer shall possess a matriculate pass certificate and a certificate course in sericulture from a recognized institution for having undergone training in chawki silkworm rearing for not less than three months in a sericulture institution under State or Central Silk Board or any other recognized institution.-

Provided that a chawki silkworm rearer operating the chawki rearing centre before the commencement of these regulations shall not be required to possess the prescribed qualification, but he shall undergo a refresher course training on chawki silkworm rearing for not less than a period of one month.

- (2) The chawki silkworm rearer shall rear a minimum quantity of 1.5 lakh Disease free layings per annum from the third year of registration.
- (3) The registered chawki rearer shall possess a minimum of two acres of chawki mulberry garden of improved variety with irrigation facility or sufficient mulberry trees.
- (4) The registered chawki rearer shall possess the chawki rearing house with rooms for storing leaf, rearing silkworms and other equipment.
- (5) The registered chawki rearer shall possess the appliances or equipment as specified in Table-2.

**Table 2.- Equipment/appliances required for setting up chawki rearing centre**

Sl. No	Item	Quantity (No.)
1.	Chawki rearing stands	4
2.	Rearing trays	400
3.	Sprayer	1
4.	Leaf chopping device	1
5.	Humidifier	2
6.	Room heater	2
7.	Incubation frame	200
8.	Brushing nets	200
9.	Bed cleaning nets	400
10.	Microscope	1
11.	Feeding stands	6
12.	Iron stand with basin	2
13.	Disinfection mask	1
14.	Wet and dry bulb thermometer	2
15.	Flame gun with cylinder	1
16.	Generator	1

**16. Conditions to be complied with by the registered chawki silkworm rearer..-**

The registered chawki silkworm rearer shall--

- (i) procure only the certified hybrid seed from a silkworm seed producer that meet the quality standards as specified in these regulations;
- (ii) rear and transact only the variety or kind of silkworm as indicated in the certificate of registration;
- (iii) not change the venue of the chawki rearing centre without the written permission of the Registration Committee;
- (iv) rear the chawki worms adopting the following method and procedure, namely.--
  - (a) the number of larvae per 100 Disease free layings shall be not less than thirty eight thousand in the case of cross breed and not less than forty four thousand in the case of bivoltine hybrids;
  - (b) the larvae shall be of uniform size and should be free from diseases;
  - (c) maintain a mulberry garden;
  - (d) clean, wash and disinfect the rearing house, rearing appliances and the premises before starting each rearing;
  - (e) collect the silkworm eggs, transport during cool hours and shall protect them from direct sunlight and heat shock during transportation;
  - (f) incubate the eggs at 25°C and eighty percent relative humidity;
  - (g) use tender mulberry leaves for rearing the chawki silkworm larvae;
  - (h) ensure hygiene in the chawki rearing house;
  - (i) provide spacing according to the stage of the larvae;
  - (j) ensure that the larvae settle for moult uniformly and feeding is resumed in time and reject the larvae which do not settle for moult and report if such irregularity in growth and performance is more than ten percent, to the nearest Seed Officer.
  - (k) take suitable prophylactic measures during moulting and resumption of feeding after the moult.
  - (l) maintain temperature of  $28 \pm 1^\circ C$  and relative humidity of  $85 \pm 5\%$  in the rearing house during chawki silkworm rearing.
  - (m) transport the chawki worms during cool hours of the day;
- (v) conduct testing of chawki worms as per the following procedure, namely.--
  - (a) weak larvae shall be picked during first and second moult and homogenised with 0.6% K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> solution using a mortar and pestle;

- (b) the homogenate shall be allowed to settle for three minutes in a beaker and filtered;
- (c) the sediment shall be dissolved in a few drops of 0.6 per cent K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> solution and the smears shall be examined under a microscope.
- (vi) not refrigerate the eggs or chawki worms;
- (vii) maintain up to date record of hybrid seed procurement, larvae examination details, disease incidence and disposal of chawki worms and submit quarterly reports in Form-2.
- (viii) give free access to the records and products to the Seed Officer or Seed Analyst or any other officer so appointed or authorised by the Committee, during his visit and provide such assistance as may be required;
- (ix) if there is any incidence of disease, he shall discontinue the rearing and reject and destroy the entire batch of larvae and shall take all prophylactic measures to prevent contamination;
- (x) inform immediately such incidence in writing to the Seed Officer and seed producer with the necessary details such as the source of seed, lot number, date of purchase, date of examination, stage of examination and the details of test results;
- (xi) certify the chawki worms as 'tested ok' if found disease free and authenticate with stamping including his name and date of transaction;

## CHAPTER – 8

**17. Conditions and requirement for registration of a dealer in silkworm seed and chawki silkworms.-** The dealer shall possess.-

(i) a matriculate pass certificate and a certificate course in sericulture from a recognized institution for having undergone training in handling of seed, cocoons, and chawki silkworm larvae for not less than three months in a sericulture institution under State or Central Silk Board or any other recognized institution;

(ii) building to store and preserve the silkworm seed;

(iii) equipment or appliances comprising of stands, trays, egg storing cages, hygrometer, room heater, humidifier, electronic balance, power sprayer and incubator.

**18. Conditions to be complied with by the registered dealer in silkworm seed and chawki silkworms.-** A registered dealer shall.-

(i) procure and transact certified seed that meet the quality standards as specified under these regulations;

- (ii) transact only the kind or variety of silkworm seed as indicated in the certificate of registration;
- (iii) not change the venue or the premises of business without the written permission of the Registration Committee;
- (iv) transport silkworm eggs or chawki silkworms only during the cool hours of the day;
- (v) not refrigerate the cross breed and acid treated bivoltine hybrid silkworm seed beyond the permissible safe period of twenty days one day after the laid on date;
- (vi) not re-refrigerate the silkworm eggs;
- (vii) maintain all the details and documents regarding procurement and disposal of seed and submit quarterly reports in Form-3;
- (viii) give free access to the records and products to the Seed Officer during his visit and assist him in conducting verification of records and tests to ensure that the procedure of seed preservation and standards are followed.
- (ix) authenticate the seed sold by him with stamping including name, date of transaction, stage of the seed sold.

## CHAPTER – 9

### Export and Import of Silkworm Seed

**19. Conditions and standards for export and import of silkworm seed.- (1)**  
No person shall export or import the silkworm seeds unless -

- (i) he is a registered seed producer or a registered dealer; and
- (ii) he possesses export or import license as the case may be;
- (iii) he has obtained prior permission of the Committee or its authorized representative.
- (iv) he possesses valid quarantine certificate issued by the Quarantine Authority.

(2) Every exporter or importer shall abide by the terms and conditions of silkworm seed export and import laid down by the Government of India from time to time.

(3) Every exporter shall export only hybrid silkworm seed, and shall not export silkworm seed of pure races in any form.

(4) Every exporter shall get the seed permitted for export, inspected by the quarantine authority who shall seal and mark the same as "Inspected and certified" and such seal shall not be altered or mutilated before exporter.

(5) Every importer of silkworm seed shall submit a report of the performance of the imported seed to the Committee.

**CHAPTER – 10****Criteria for constitution of Silk-worm seed certification agency**

**20. Criteria for Constitution of Silkworm seed certification agency** – (1) The agency shall have the required building and equipment and meet the requirements and conditions for conducting the testing and certification of seed as laid down by the Committee from time to time.

(2) The agency shall follow the testing procedure and methods as laid down by the Committee from time to time.

(3) The agency shall have the required mobility and knowledge of seed production to assess the requirements and conduct inspections for registration of silk-worm seed producers and dealers.

(4) The agency shall follow the standard sampling and testing procedure for moths as laid down under these regulations.

(5) The agency shall assess the requirements and conduct inspections for registration of silkworm seed producers and dealers.

**CHAPTER – 11****Seed Testing Laboratory**

**21. Facilities for Central Seed Testing Laboratory**.– (1) The Central Seed Testing Laboratory shall have the following infrastructure and facilities, namely--

- (i) Laboratory building;
- (ii) phase contrast microscope;
- (iii) cutter type mixer with 10000 rpm;
- (iv) centrifuge;
- (v) cyclomixer;
- (vi) refrigerator.

**22. Qualifications of Seed Analyst**.- (1) A person to be appointed as seed Analyst shall be a post graduate in Biological Science from a recognized university and shall have a minimum of five years of experience in the field of Sericulture or silkworm seed production.-

Provided that preference shall be given to a person who is working in the accredited laboratories and possess the requisite qualification.

**23. Qualification of Seed Officer**.- A person to be appointed as Seed Officer shall posses a Bachelor's Degree in Biological Science from a recognized university and a Post Graduate Diploma in sericulture or five years of experience in the field of sericulture or silkworm seed production.

**24. Powers of the Seed Officer.-** In addition to the powers conferred by section 8H of the Act, the Seed Officer shall exercise the following powers, namely--

- (i) inspect the site, infrastructure facilities, equipment and assess whether the facilities and requirement as specified under the regulations are met by the applicant for registration;
- (ii) inspect the premises of the parent seed producer and ascertain whether the rearer has a valid registration, the Disease free layings are obtained from the designated basic seed farm or grainage, the rearing house and appliances are disinfected, the crop is free from pebrine and crop conforms to the specified standards;
- (iii) take action to destroy the seed crop if found infected with pebrine after informing the farmer about the crop status;
- (iv) inspect and ascertain whether the seed rearer has sold his cocoons to the registered seed producer or dealer or they are rejected for want of demand or for not meeting quality norms and standards;
- (v) inspect the premises of the seed producer and ascertain whether he has a valid registration and all the facilities and requirements;
- (vi) inspect and ascertain whether the procedures of seed production are followed, seed is examined and certified to be free from pebrine disease, reports and documents are maintained up to date, cleanliness and hygiene is maintained and the records are properly maintained;
- (vii) inspect the seed cocoons and records to confirm whether the seed cocoons were purchased only from the registered parent seed rearer;
- (viii) inspect the chawki silkworm crop of registered chawki silkworm rearer and ascertain whether the chawki rearing house and appliances are disinfected, larvae are examined and certified to be free from pebrine disease, reports and documents are maintained up to date and cleanliness and hygiene is maintained and proper records are maintained.

## CHAPTER - 12

**25. Production, supply, distribution, trade and commerce in silkworm seed.-** The Committee may from time to time lay down such conditions and restrictions on the production, supply, distribution, trade and commerce in silkworm seed as may be deemed necessary to promote trade and commerce in silkworm seed of kind or variety.

**Form - 1**

(See clause (l) of sub-regulation (2) of regulation 10)  
**Returns to be submitted by the Registered Seed Producer**

1	Name of seed producer	
2	Registration No.	
3	Progress for the quarter ending	Year :- ..... (June / September / December / March)
<b>4</b>	<u>Seed Production</u>	
a)	No. of lots variety-wise	
b)	Quantity of seed cocoons procured variety-wise (by number & weight in kg)	
c)	Seed cocoon ratio (male & female parents)	
d)	Quantity of seed produced variety-wise	
i)	By number	
ii)	By weight in case of loose eggs (kg)	
e)	Average % of pairs	
f)	Average % of Disease free layings	
g)	Average loose egg recovery / kg of seed cocoons	
h)	Incidence of pebrine, if any. Furnish lot-wise and source-wise details & stage of incidence	
i)	% of pairs below norms, lot-wise and source-wise details	

**Declaration**

I hereby declare that the above statement is true and correct to the best of my knowledge and information.

Signature of the registered seed producer

Date -  
Place -

**Form - 2**

(See clause (vii) of regulation 16)

**Statement to be submitted by the Registered Chawki silkworm rearer**

1	Name of the chawki silkworm rearer	
2	Registration No.	
3	Progress for the quarter ending	Year - ..... (June / September / December / March)
4	Chawki rearing details (furnish lot-wise & variety-wise)	
a)	Source and quantity of seed purchased (variety-wise by number)	
b)	Quantity of seed chawki reared variety-wise (by number)	
c)	Quantity of chawki silkworms sold variety-wise	
d)	Incidence of diseases, if any, during chawki stage (batch-wise and source-wise details)	

**Declaration**

I hereby declare that the above statement is true and correct to the best of my knowledge and information.

Signature of the registered chawki silkworm rearer

Date -  
Place -

**Form - 3**

(See clause (vii) of regulation -18) )

Returns to be submitted by the

**Registered Dealer in silkworm seed and chawki silkworm**

1	Name of the dealer	
2	Registration No.	
3	Progress for the quarter ending	Year - ..... (June / September / December / March)
4	Chawki rearing details (furnish lot-wise & variety-wise)	
a)	Quantity of seed purchased (variety-wise by number)	
b)	Quantity of seed chawki reared variety-wise (by number)	
c)	Quantity of chawki silkworms sold variety-wise	
d)	Incidence of diseases, if any, during chawki stage (batch-wise and source-wise details)	
5	Seed details (batch-wise)	
a)	Quantity of seed purchased variety-wise (by number)	
b)	Quantity of seed sold variety-wise (by number)	

**Declaration**

I hereby declare that the above statement is true and correct to the best of my knowledge and information.

Signature of the registered dealer

Date :-

Place :-